

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

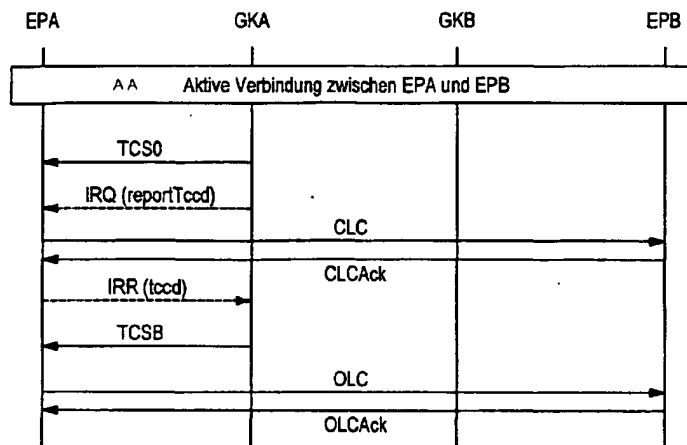
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/107690 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 3/00, (72) Erfinder; und
H04M 7/00, H04L 29/06, H04M 3/58 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HORVATH, Ernst
[AT/AT]; Schmalzhofgasse 18/2/6, A-1060 Wien (AT).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/01951 KLAGHOFER, Karl [AT/DE]; Krüner Str. 12, 81373
München (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juni 2003 (12.06.2003) (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (30) Angaben zur Priorität:
102 26 901.7 17. Juni 2002 (17.06.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING A CONNECTION IN A PACKET-ORIENTED COMMUNICATION NETWORK
AND ARRANGEMENTS FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSSTEUERUNG IN EINEM PAKETORIENTIERTEN KOMMUNIKATI-
ONSNETZ SOWIE ANORDNUNGEN ZU SEINER DURCHFÜHRUNG



A A ACTIVE CONNECTION BETWEEN EPA AND EPB

(57) Abstract: Disclosed is a method for controlling a connection, according to which a signaling control device (GKA) of the communication network triggers a first of several terminal points (EPA, EPB) of the communication, which are connected via a user data channel (RTP1, RTP2), to close the user data channel (RTP1, RTP2) by transmitting a first signaling message (TCS0). The signaling control device (GKA) also transmits a confirmation request message (IRQ) to a second of the terminal points (EPA) of the communication, thereby triggering said second terminal point (EPA) to transmit a confirmation message (IRR) to the signaling control device (GKA) if the user data channel (RTP1, RTP2) has been successfully closed. If the signaling control device (GKA) receives the confirmation message (IRR), the signaling control device (GKA) triggers a terminal point (EPA, EPB) of the communication to open at least one new user data channel by transmitting a second signaling message (TCSB, TCSA).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/107690 A1



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Zum Steuern einer Verbindung veranlasst eine Signalisierungssteuerung (GKA) des Kommunikationsnetzes (NZA, NZB) einen ersten von mehreren über einen Nutzdatenkanal (RTP1, RTP2) verbundenen Kommunikationsendpunkten (EPA, EPB) durch Übermitteln einer ersten Signalisierungsmeldung (TCS0) zum Schließen des Nutzdatenkanals (RTP1, RTP2). Durch die Signalisierungssteuerung (GKA) wird ferner eine Bestätigungsanforderungsmeldung (IRQ) zu einem zweiten der Kommunikationsendpunkte (EPA) übermittelt, wodurch dieser dazu veranlasst wird, bei erfolgreicher Schließung des Nutzdatenkanals (RTP1, RTP2) eine Bestätigungsmeldung (IRR) zur Signalisierungssteuerung (GKA) zu übermitteln. Wird die Bestätigungsmeldung (IRR) durch die Signalisierungssteuerung (GKA) empfangen, veranlasst diese einen Kommunikationsendpunkt (EPA, EPB) durch Übermitteln einer zweiten Signalisierungsmeldung (TCSB, TCSA) zum Öffnen mindestens eines neuen Nutzdatenkanals.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/DE 03/01951

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q3/00 H04M7/00 H04L29/06 H04M3/58

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q H04M H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 76107 A (NORTEL NETWORKS LTD) 14 December 2000 (2000-12-14) page 31, line 1 -page 34, line 8	1-17
A	EP 1 014 665 A (SIEMENS AG) 28 June 2000 (2000-06-28) paragraph '0016! - paragraph '0026!; figure 1	1-17
A	EP 1 001 596 A (SIEMENS AG) 17 May 2000 (2000-05-17) paragraph '0001! paragraph '0016!	1-17
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 November 2003

Date of mailing of the international search report

25/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vercauteren, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/DE 03/01951

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2001/056496 A1 (TAM TERRY) 27 December 2001 (2001-12-27) paragraph '0006! paragraph '0011! - paragraph '0013! paragraph '0188! - paragraph '0203! ---	1-17
A	"Packet-based multimedia communications systems" ITU-T RECOMMENDATION H.323, September 1999 (1999-09), pages 1-129, XP002166480 cited in the application Kapitel 8.4.6 ---	1-17
A	"Call transfer supplementary service for H.323" ITU-T RECOMMENDATION H.450-2, February 1998 (1998-02), pages 1-51, XP002152631 Kapitel 10.6.1.1, 10.6.1.2 -----	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

Inventor's Application No
PCT/DE 03/01951

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0076107	A	14-12-2000	AU 5241500 A CA 2376264 A1 EP 1208683 A2 WO 0076107 A2	28-12-2000 14-12-2000 29-05-2002 14-12-2000
EP 1014665	A	28-06-2000	CN 1261237 A EP 1014665 A2 US 6466662 B1	26-07-2000 28-06-2000 15-10-2002
EP 1001596	A	17-05-2000	CN 1256575 A EP 1001596 A2	14-06-2000 17-05-2000
US 2001056496	A1	27-12-2001	GB 2358986 A CA 2331144 A1	08-08-2001 17-07-2001